

Новые методы в преподавании дисциплины «Информатика» относятся к числу факторов, положительно влияющих на качество образования, позволяющих рационально организовывать учебный процесс, повышать эффективность проведения занятий, стимулировать инициативность студентов, мотивировать учащихся расширять свои знания в предметной области и совершенствовать контроль знаний.

Чтобы соответствовать современным условиям образования, преподавателю высшего учебного заведения необходимо непрерывно совершенствовать навыки в овладении инновационными технологиями, постоянно повышать квалификацию, активно внедрять современные технологии в образовательный процесс.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Образовательный стандарт высшего образования первой ступени. – Министерство образования РБ 21.08.2015. – 32 с.
2. Эшназарова М.Ю. Moodle — свободная система управления обучением // Образование и воспитание. — 2015. — №3. — С. 41-44.

Н.Н. Леонович

Беларусь, Брест, БрГТУ

НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В РАМКАХ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В основу национальной концепции устойчивого развития положен системный подход, определяющий направления стабильного развития трёх взаимосвязанных и взаимодополняющих компонентов:

человек, как личность и генератор новых идей

конкурентоспособная экономика

качество окружающей среды в условиях внутренних и внешних угроз долгосрочного развития.

В качестве одного из условий стабилизации экономики выступает снабжение промышленности дешевым сырьем. Таким образом, в условиях ограниченности природных ресурсов, связанных с формированием традиционной экономической системы, огромное значение приобретает внедрение технологий замкнутого цикла в деятельность предприятий.

Для дальнейшей разработки алгоритмов и инструментальных средств с целью вовлечения и повторного использования вторичного сырья была разработана информационная база исследования, включающая дина-

мику образования твердых бытовых отходов и отходов производства.

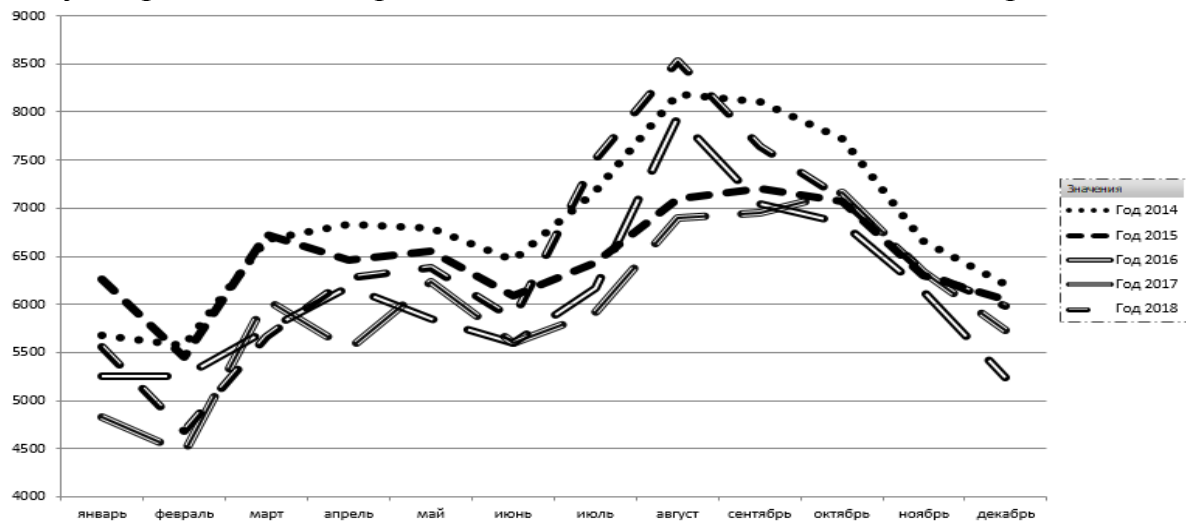


Рисунок 1 - Образование твердых коммунальных и промышленных отходов по месяцам за период 2014-2018 годы в тоннах

Обеспечение перехода к рациональным экологически устойчивым моделям потребления и производства, позволит не терять из оборота экономики в среднем 200 тонн ресурсов для промышленности ежедневно.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года [Электронный ресурс] : одобр. резолюцией A/RES/70/1 Генер. Ассамблеи, 21 октября 2015 г. // Организация Объединенных Наций. – Режим доступа: http://sdgs.by/kcfinder/upload/files/Agenda_2030.pdf– Дата доступа: 05.10.2019.

Л.П. Махнист, А.В. Санюкевич, В.П. Черненко, М.М. Юхимук
Беларусь, Брест, БрГТУ

О СХОДИМОСТИ АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Рассматривается задача обучения нейронной сети, которая состоит в нахождении весовых коэффициентов w_{ij} и порогов T_j нейронной сети, которые минимизируют функцию ошибки сети $E(\bar{w}) = \frac{1}{2} \sum_{j=1}^n (y_j - t_j)^2$, где

$y_j = F(s_j)$ – значение функции активации j -ого выходного нейрона сети,

$s_j = \sum_{i=1}^m w_{ij} x_i - T_j$ ($i = \overline{1, m}$, $j = \overline{1, n}$), t_j – ожидаемый выход j -ого выходного